



**This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.**

출 원 번 호 : 실용신안등록출원 2003년 제 0036216 호  
Application Number 20-2003-0036216

출 원 년 월 일 : 2003년 11월 20일  
Date of Application NOV 20, 2003

출 원 인 : 홍중희  
Applicant(s) HONG, Jong Hee

2004 년 11 월 15 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】		
제출명	실용신안 등록출원서	
제출처	특허청장	
제출일자	2003.11.20	
고안의 명칭	버클폰	
고안의 영문명칭	BUCKLE PHONE	
출원인		
【성명】	홍중희	
【출원인 코드】	4-1995-108330-4	
대리인		
【성명】	허성원	
【대리인 코드】	9-1998-000615-2	
【포관위임 등록번호】	2003-079646-1	
대리인		
【성명】	윤창원	
【대리인 코드】	9-1998-000414-0	
【포관위임 등록번호】	2003-079645-3	
고안자		
【성명】	홍중희	
【출원인 코드】	4-1995-108330-4	
등록증 수령방법	방문수령 (서울송단함)	
비고	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 허성원 (인) 대리인 윤창원 (인)	
수수료		
【기본출원료】	18 면	16,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【최초1년분등록료】	5 항	41,000 원
【우선권 주장료】	0 건	0 원
【합계】	57,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	17,100 원	

【요약서】

요약

본 고안은, 벨트와 결합되는 버클폰에 관한 것으로서, 상기 벨트가 장착되는 허리에 대응하여 길이방향으로 절곡된 휴대폰과; 상기 휴대폰에 대응하여 절곡되어 상기 휴대폰을 착탈가능하게 지지하는 휴대폰수용부단을 갖는 휴대폰지지대와; 상기 휴대폰지지대에 장착된 상기 휴대폰에 대해 연결가능하게 마련되며, 이어폰 및 마이크, 상기 휴대폰지지대와 상기 이어폰 및 상기 마이크와 연결된 이어폰출입 갖는 이어폰조립체와; 상기 휴대폰지지대에 상기 이어폰조립체를 수용할 수 있도록 형성된 이어폰수용부를 포함하며, 상기 휴대폰지지대의 일측은 상기 벨트의 일측과 결합되며 상기 휴대폰지지대의 타측에는 상기 벨트가 허리둘레에 대응하도록 상기 벨트의 타측과 길이조절이 가능하게 결합되는 버클부가 마련되는 것을 특징으로 한다. 이에 의해, 버클의 기능과 휴대폰의 기능을 가지며, 이어폰조립체를 용이하게 보관할 수 있을 뿐만 아니라 벨트를 허리둘레에 맞도록 선택적으로 길이조절가능하게 장착할 수 있다.

【표도】

도 3

【명세서】

고안의 명칭]

버클폰 [BUCKLE PHONE]

2면의 간단한 설명]

도 1은 본 고안에 따른 버클폰이 벨트에 결합된 사시도.

도 2는 도 1의 버클폰에서 휴대폰이 분해된 사시도.

도 3은 도 1의 버클폰의 Ⅲ-Ⅲ 단면도.

도 4는 도 2의 버클폰에 마련된 이어폰조립체의 작동사시도이다.

• 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1 : 버클폰     | 5 : 벨트      |
| 6 : 버클수용공   | 10 : 휴대폰    |
| 14 : 밧데리    | 15 : 신호단자   |
| 17 : 후크결합부  | 20 : 휴대폰지지대 |
| 21 : 버클부    | 25 : 휴대폰수용부 |
| 27 : 후크부    | 29 : 단자접촉돌기 |
| 31 : 이어폰수용부 | 33 : 탄성릴    |
| 40 : 이어폰조립체 | 41 : 이어폰본체부 |
| 42 : 이어폰    | 45 : 마이크장착부 |
| 46 : 마이크    | 47 : 이어폰줄   |

## 고안의 상세한 설명]

## 고안의 목적]

## 고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술]

본 고안은, 버클폰에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용자의 허리에 착용된 벨트의 체결수단인 버클과 휴대폰을 구비한 버클폰에 관한 것이다.

일반적으로 휴대폰은 유선통신망을 사용하는 유선전화기와는 달리 휴대하며 사용할 수 있도록 무선통신망을 사용하게 된다. 그리고, 최근에는 이러한 휴대폰이 무선망을 이용하여 인터넷 등을 할 수 있도록 기능이 보강되었다.

그리고, 이러한 휴대폰은 사용자가 주로 휴대하며 사용하기 때문에 간편하게 휴대할 수 있는 다양한 방법이 연구되고 있다. 특히, 이러한 휴대폰을 간편하게 휴대할 수 있도록 사용자의 허리에 장착하는 방법도 개발되어 있다.

종래 휴대폰을 허리에 장착하는 방법으로는 휴대폰을 수납할 수 있는 가죽케이스나 허리벨트에 장착함으로써, 휴대폰을 가죽케이스에 수납하여 휴대하는 방법이 있

그리고, 종래 휴대폰을 허리에 장착하는 방법으로 본 고안의 고안자와 동일인에 의해 발명되어 특허등록된 특허등록번호 제10-0317903호의 '벨트와 일체로 결합된 드폰' 및 특허등록번호 제10-0303863호의 'бат데리에 장착되는 휴대가 가능한 핸드'이 있다. 이러한 종래의 핸드폰은 벨트에 착탈가능하게 장착될 수 있으며, 벨트 충전지나 бат데리가 마련되어 핸드폰에 전원을 공급하거나 핸드폰을 충전시키는 역할을 하게 된다. 그리고, 이러한 종래의 휴대폰에는 통화시 휴대폰으로부터 발생되

휴대 전자파로부터 사용자를 보호하거나, 운전중에 사용가능하도록 이어폰이 장착  
가능하지 마련된다.

그러나, 이러한 종래의 휴대폰은 벨트에 장착가능하게는 마련되나, 벨트가 다수  
사용자에게 보다 용이하게 장착된 수 있도록 벨트의 길이조절이 용이하게 마련되  
있지 않으며, 이어폰이 장착되어 있으나 이어폰을 수용할 수있는 별도의 보관수단  
마련되어 있지 않아 사용이 불편한 문제점이 있다.

이에, 본 고안은 본 고안과 동일한 고안자에 의해 선출원된 전술한 종래 핸드폰  
문제점들을 개선하도록 고안된 것이다.

[고안이 이루고자 하는 기술적 과제]

따라서, 본 고안의 목적은, 버클의 기능과 휴대폰의 기능을 가지며, 벨트의 길  
조절이 용이하고 이어폰조립체란 용이하게 보관할 수 있는 버클폰을 제공하는 것이

[고안의 구성 및 작용]

상기 목적은, 본 고안에 따라, 벨트와 결합되는 버클폰에 있어서, 상기 벨트가  
착되는 허리둘레에 대응하여 길이방향으로 절곡된 휴대폰과; 상기 휴대폰에 대응하  
전곡되어 상기 휴대폰을 척탈가능하게 지지하는 휴대폰수용부란 갖는 휴대폰지지  
와; 상기 휴대폰지지대에 장착된 상기 휴대폰에 대해 연결가능하게 마련되며, 이어  
및 마이크와, 상기 휴대폰지지대와 상기 이어폰 및 상기 마이크와 연결된 이어폰  
을 갖는 이어폰조립체와; 상기 휴대폰지지대에 상기 이어폰조립체를 수용할 수 있  
도록 형성된 이어폰수용부를 포함하며, 상기 휴대폰지지대의 일측은 상기 벨트의 일

과 결합되며, 상기 휴대폰지지대의 타측에는 상기 벨트가 허리띠에 대응하도록  
기 벨트의 타측과 길이조절이 가능하게 결합되는 버클부가 마련되는 것을 특징으로  
는 버클부에 의해 달성된다.

여기서, 상기 이어폰조립체는, 상기 이어폰이 장착된 이어폰본체부와; 상기 마  
크가 장착되며, 상기 이어폰본체부로부터 소정길이 신축가능하게 상기 이어폰본체  
와 결합된 마이크장착부단 포함하는 것이 바람직하다.

상기 이어폰수용부는 상기 이어폰본체부 및 상기 마이크장착부단 수용될 수 있  
며, 상기 이어폰본이 탄성적으로 인출가능하도록 상기 이어폰본을 단형상으로 감는  
탄성띠를 포함하는 것이 바람직하다.

상기 휴대폰에 상기 휴대폰지지대와 접촉하여 송수신 가능하게 마련된 신호단자  
: 일측이 상기 신호단자와 접촉가능하게 상기 휴대폰수용부으로부터 돌출되며 타측  
상기 휴대폰수용부의 내측에 마련되어 상기 이어폰조립체와 연결된 단자접촉돌기  
: 상기 휴대폰이 상기 휴대폰수용부로부터 결합해제시 상기 단자접촉돌기가 상기  
신호단자를 탄성적으로 밀며 인출되도록, 상기 단자접촉돌기의 타측과 결합된 탄성  
재를 포함하는 것이 바람직하다.

상기 휴대폰의 양측에 마련된 후크결합부와; 상기 후크결합부와 결합 및 결합해  
가능하게 상기 휴대폰수용부에 마련된 후크부들 포함하는 것이 바람직하다.

이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명한다.

도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 고안의 실시예에 따른 버클폰(1)은 사  
자의 허리에 장착되는 벨트(5)와 결합되며, 벨트(5)의 체결수단인 버클의 기능을

는다. 즉, 버튼(1)은 벨트(5)가 장착되는 허리둘레에 대응하여 길이방향으로 절  
된 휴대폰(10)과, 휴대폰(10)에 대응하여 절곡되어 휴대폰(10)을 착탈가능하게 지  
하는 휴대폰수용부(25)를 갖는 휴대폰지지대(20)와, 휴대폰지지대(20)에 장착된 휴  
폰(10)에 대해 연결된 이어폰조립체(40)와, 휴대폰지지대(20)에 이어폰조립체(40)  
수용할 수 있도록 형성된 이어폰수용부(31)를 포함한다.

벨트(5)는 가죽과 같은 재질로 사용자의 허리둘레보다 길게 형성되는 것이 바람  
하다. 그리고, 벨트(5)의 일측에는 휴대폰지지대(20)의 일측과 체결핀(23)에 의해  
결합가능하게 체결공(8)이 형성되며, 그 타측에는 후술한 휴대폰지지대(20)의 버튼  
(21)에 선택적으로 길이조절가능하게 결합하도록 마련되는 것이 바람직하다. 즉,  
트(5)는 그 타측에 복수의 버튼수용공(6)이 형성되는 것이 바람직하나, 버클부(21)  
형태에 따라 버클부(21)과 선택적으로 결합되도록 아무런 형상이 없을 수도 있으  
. 버클부(21)와 압착되어 결합시 미끄럼방지란 위해 벨트(5)의 길이방향에 가로방  
으로 함몰형성된 다수의 슬릿 등이 마련될 수도 있음은 물론이다.

휴대폰(10)은 무선통신망을 사용하여 상대방과 교신가능한 장치로서 휴대가능한  
화기장 말하며, 핸드폰 및 셀룰러폰(cellular phone)으로 불리기도 한다. 그리고  
휴대폰(10)은 이러한 무선통신망을 이용하여 인터넷 등을 할 수 있음은 물론이다.  
리고, 휴대폰(10)은 전화번호를 입력할 수 있도록 마련된 다수의 버튼(11)과, 입력  
번호를 확인하는 등의 기능을 갖는 액정판(13)과, 무선통신을 위해 마련된  
테나(19)를 포함한다. 그리고, 휴대폰(10)에는 사용전원을 공급하기 위한 배터리  
4)가 마련되며, 이러한 배터리(14)는 액정판(13) 및 버튼(11)이



련된 면의 패면에 착탈가능하게 마련되는 것이 바람직하다. 그리고, 휴대폰 (10)은  
경판 (13) 및 버론 (11)을 보호하기 위해 액정판 (13) 및 버론 (11)이 마련된 면이 휴  
폰수용부 (25)와 접하도록 절곡형성되는 것이 바람직하다. 그리고, 휴대폰 (10)은  
대폰지지대 (20)에 장착된 이어폰 (42)과 신호연결을 위해 통신신호를 송수신할 수  
도록 신호단자 (15)를 더 포함하는 것이 바람직하다. 그리고, 휴대폰 (10)은 후술할  
대폰지지대 (20)에 마련된 후크부 (27)에 결합가능하도록 후크결합부 (17)가 마련되는  
이 바람직하다. 그리고, 휴대폰 (10)은 액정판 (13)이 마련된 일측이 배터리 (14)가  
련된 타측 및 이어폰수용부 (31)보다 더 큰 쪽을 갖는 것이 바람직하다. 즉, 액정  
(13)이 마련된 휴대폰 (10)의 일측은 휴대폰 (10)과 휴대폰지지대 (20)가 결합된 버클  
(1)의 중앙영역에 위치하게 되므로, 이러한 휴대폰 (10)의 일측이 휴대폰 (10)의 타  
및 이어폰수용부 (31)보다 다소 크게 형성되는 것이 외관을 미려하게 할 수 있기  
문이다.

신호단자 (15)는 휴대폰 (10)의 일측에 한 쌍으로 마련되는 것이 바람직하나, 하  
혹은 셋이상으로 마련될 수도 있음은 물론이다.

후크결합부 (17)는 휴대폰 (10)의 일측 및 타측에 각각 마련되는 것이  
람직하다. 그리고, 후크결합부 (17)는 후술할 후크부 (27)가 삽입가능하게 함몰 형  
는 것이 바람직하다.

휴대폰지지대 (20)는 그 일측이 벨트 (5)의 일측과 결합되며, 그 타측에는 벨트  
)가 허리둘레에 대응하도록 벨트 (5)의 타측과 길이조절이 가능하게 결합되는 버클  
(21)가 마련된다. 그리고, 휴대폰지지대 (20)의 타측에는 벨트 (5)의 타측에

성된 복수의 버금수용공 (6)에 선택적으로 결합되도록 버금부 (21)가 마련되는 것이 바람직하다. 그리고, 휴대폰지지대 (20)는 버금부 (21)에 결합된 벨트 (5)의 타측을 지지하기 위한 벨트지지대 (22)를 갖는 것이 바람직하다.

버금부 (21)은 벨트 (5)의 타측에 형성된 복수의 버금수용공 (6) 중 어느 하나에 선택적으로 결합되도록 돌출형성되는 것이 바람직하다. 그러나, 버금부 (21)은 벨트 (5)의 길이조절이 가능하게 벨트 (5)와 결합되도록 벨트 (5)의 길이방향에 가로방향 측을 중심으로 회동하여 벨트 (5)의 타측을 압착 및 압착해제하도록 마련될 수도 있음은 물론이다.

이어폰조립체 (40)는 이어폰 (42)이 장착된 이어폰본체부 (41)와, 마이크 (46)가 장착되며 이어폰본체부 (41)로부터 소정길이 신축가능하게 이어폰본체부 (41)와 결합된 이크장착부 (45)를 포함한다. 그리고, 이어폰조립체 (40)에는 통화를 개시하거나 종하기 위한 작동버튼 (48)이 더 마련되는 것이 바람직하다. 그리고, 이러한 작동버튼 (48)은 이어폰본체부 (41)에 마련되는 것이 바람직하다.

이어폰본체부 (41)는 일측에 이어폰 (42)이 장착되며, 타측은 길게 형성되어 마이크장착부 (45)를 수용할 수 있도록 마련된다.

마이크장착부 (45)는 이어폰본체부 (41)에 삽입가능하게 이어폰본체부 (41)보다 더 가늘게 형성되며, 그 단부에는 마이크 (46)가 장착된다. 이에, 사용자가 이어폰 (42)을 귀에 장착한 후 마이크장착부 (45)를 이어폰본체부 (41)에서 인출시켜 마이크 (46)가 사용자의 입에 더 가까이 가도록 할 수 있다. 그리고, 이어폰조립체 (40)를 이어폰수용부 (31)에 수용시킬 때에는 마이크장착부 (45)를 이어폰본체부 (41)에 삽입시 길이를 짧게 하면 된다.

이어폰준 (47)은 일측이 이어폰 (42) 및 마이크 (46)에 연결되며, 타측이 이어폰수  
부 (31)에 연결된다. 그리고, 이러한 이어폰준 (47)의 타측은 후술할 이어폰수용부  
1)의 탄성릴 (33)에 감겨 휴대폰지지대 (20)의 단자접촉돌기 (29)와 연결된다.

이어폰수용부 (31)는 휴대폰지지대 (20)의 일측에는 전면에는 마련되는 것이 바람  
하다. 그리고, 이어폰수용부 (31)는 이어폰본체부 (41) 및 마이크장착부 (45)를 수용  
수 있으며, 이어폰준 (47)이 탄성적으로 인출가능하도록 이어폰준 (47)을 돌형상으  
감는 탄성릴 (33)을 포함하는 것이 바람직하다. 그리고, 이어폰본체부 (41) 및 마  
이크장착부 (45)이 이어폰수용부 (31)에 수용된 때에는 마이크장착부 (45)가 이어폰본체  
(41)에 삽입된 상태인 것이 바람직하다.

탄성릴 (33)은 이어폰준 (47)이 탄성력에 의해 감기도록 마련된다. 즉, 사용자가  
이어폰 (42)을 사용하려면 이어폰 (42)을 잡고 탄성릴 (33)의 탄성력을 극대화하여 당겨  
만 한다. 그리고, 이어폰 (42)의 사용이 완료된 경우에는 그냥 이어폰 (42)을 놓으  
이어폰준 (47)이 탄성릴 (33)의 탄성력에 의해 다시 탄성릴 (33)에 감기게 된다.

휴대폰수용부 (25)에는 일측이 휴대폰 (10)의 신호단자 (15)와 접촉가능하게 휴대  
수용부 (25)으로부터 돌출되며 타측이 휴대폰수용부 (25)의 내측에 마련되어 이어폰  
립체 (40)의 이어폰준 (47)과 연결된 단자접촉돌기 (29)가 마련된다. 그리고, 휴대폰  
용부 (25)에는 휴대폰 (10)의 후크결합부 (17)와 결합 및 결합해제가가능하게 휴대폰수  
부 (25)에 마련된 후크부 (27)를 더 포함하는 것이 바람직하다.

단자접촉돌기 (29)는 휴대폰 (10)이 휴대폰수용부 (25)에 결합시 신호단자 (15)에  
해 가압되어 탄성적으로 휴대폰수용부 (25)에 삽입되며, 휴대폰 (10)이 휴대폰수용부

5)로부터 결합해제시 신호단자 (15)를 탄성적으로 밀며 인출되도록, 단자접촉돌기 (29)의 타측과 결합된 탄성부재 더 포함하는 것이 바람직하다.

탄성부재는 휴대폰수용부 (25)의 내측에 마련되어 단자접촉돌기 (29)의 타측을 외측을 밀어주는 코일스프링 (28)인 것이 바람직하다. 그러나, 탄성부재는 단자접촉돌기 (29)가 휴대폰수용부 (25)로부터 탄성적으로 신축가능하게 하도록 탄성고무재질이나 다른형태의 스프링일 수도 있음은 물론이다.

후크부 (27)는 휴대폰수용부 (25)의 일측 및 타측에 각각 마련되는 것이 바람직하다. 그리고, 후크부 (27)는 휴대폰 (10)의 후크결합부 (17)에 삽입되어 휴대폰 (10)이 휴대폰수용부 (25)로부터 이탈되는 것을 방지하도록 돌출형성되는 것이 바람직하다. 그리고, 한 쌍의 후크부 (27) 중 적어도 하나는 탄성적으로 이동가능하게 마련되는 것이 바람직하다. 이에, 사용자가 휴대폰수용부 (25)에 결합된 휴대폰 (10)을 결합해제하려면 소정의 가압력으로 이동가능하게 마련된 후크부 (27)를 후크결합부 (17)로부터 이탈시켜야 한다.

이와 같은 구성에 의해, 본 고안에 따른 버클폰 (1)의 작동과정을 살펴보면 다음 같다.

우선, 벨트 (5)를 허리에 감은 후 벨트 (5)에 형성된 복수의 버클수용공 (6) 중 어느 하나에 선택적으로 버클부 (21)를 결합한다. 그리고, 휴대폰 (10)을 휴대폰지지대 (1)에 장착한 상태에서 전화가 오면, 휴대폰 (10)을 휴대폰수용부 (25)로부터 이탈시 전화를 받을 수 있다. 이때, 휴대폰수용부 (25)에 마련된 이동가능한 후크부 (27)가 휴대폰 (10)의 후크결합부 (17)로부터 이탈시키면, 단자접촉돌기 (29)가 탄성적으로 휴대폰 (10)을 외향으로 밀어 용이하게 이탈시킨다. 그리고, 통화가 종료되어 다시

대폰 (10)을 휴대폰수용부 (25)에 가압하여 위치시키면 후크부 (27)는 탄성력에 의해 휴대폰 (10)의 후크결합부 (17)에 삽입되어 결합이 완료된다. 그리고, 휴대폰 (10)을 휴대폰수용부 (25)에 장착한 상태에서 이어폰조립체 (40)를 이어폰수용부 (31)로부터 인출하여 전화를 받을 수도 있음은 물론이다. 그리고, 통화가 종료되면 이어폰조립체 (40)는 탄성릴 (33)의 탄성력에 의해 용이하게 이어폰수용부 (31)에 수용된다.

이에, 본 고안에 따른 버클폰 (1)은 휴대폰지지대 (20)에 이어폰조립체 (40)를 수납할 수 있도록 형성된 이어폰수용부 (31)를 마련하며, 휴대폰지지대 (20)의 일측은 벨트 (5)의 일측과 결합되며 휴대폰지지대 (20)의 타측에는 벨트의 타측에 형성된 복수의 버클수용공 (6)에 선택적으로 결합되도록 버클부 (21)를 마련하여, 버클의 기능과 휴대폰의 기능을 가지며, 이어폰조립체 (40)를 용이하게 보관할 수 있을뿐만 아니라 벨트 (5)를 허리둘레에 맞게 선택적으로 길이조절가능하게 장착할 수 있다.

그리고, 휴대폰수용부 (25)에 탄성적으로 출입가능하게 단자접촉돌기 (29)를 마련하여 휴대폰 (10)을 휴대폰수용부 (25)로부터 용이하게 이탈시킬 수 있다.

#### 2.안의 효과]

이상 설명한 바와 같이, 본 고안에 따르면, 버클의 기능과 휴대폰의 기능을 가지며, 이어폰조립체를 용이하게 보관할 수 있을뿐만 아니라 벨트를 허리둘레에 맞도록 선택적으로 길이조절가능하게 장착할 수 있다.

그리고, 휴대폰수용부에 탄성적으로 출입가능하게 단자접촉돌기를 마련하여 휴대폰을 휴대폰수용부로부터 용이하게 이탈시킬 수 있다.

【용신안등록청구범위】

청구항 1]

벨트와 결합되는 버클본에 있어서,

상기 벨트가 장착되는 허리둘레에 대응하여 길이방향으로 절곡된 휴대폰과;

상기 휴대폰에 대응하여 절곡되어 상기 휴대폰을 착탈가능하게 지지하는 휴대폰

용부클 갖는 휴대폰지지대와;

상기 휴대폰지지대에 장착된 상기 휴대폰에 대해 연결가능하게 마련되며, 이어

및 마이크와, 상기 휴대폰지지대와 상기 이어폰 및 상기 마이크와 연결된 이어폰

을 갖는 이어폰조립체와;

상기 휴대폰지지대에 상기 이어폰조립체를 수용할 수 있도록 마련된 이어폰수용

공간 포함하며,

상기 휴대폰지지대의 일측은 상기 벨트의 일측과 결합되며, 상기 휴대폰지지대

타측에는 상기 벨트가 허리둘레에 대응하도록 상기 벨트의 타측과 길이조절이 가

하게 결합되는 버클부가 마련되는 것을 특징으로 하는 버클본.

청구항 2]

제1항에 있어서,

상기 이어폰조립체는

상기 이어폰이 장착된 이어폰본체부와;

상기 마이크가 장착되며, 상기 이어폰본체부로부터 소정길이 신축가능하게 상기

이어폰본체부와 결합된 마이크장착부클 포함하는 것을 특징으로 하는 버클본.

요구항 3]

제2항에 있어서,

상기 이어폰수용부는 상기 이어폰본체부 및 상기 마이크장착부를 수용될 수 있으며, 상기 이어폰줄이 탄성적으로 인출가능하도록 상기 이어폰줄을 단형상으로 감는 구성을 포함하는 것을 특징으로 하는 버클폰.

요구항 4]

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 휴대폰에 상기 휴대폰지지대와 접촉하여 송수신 가능하게 마련된 신호단과;

일측이 상기 신호단자와 접촉가능하게 상기 휴대폰수용부으로부터 돌출되며 타측이 상기 휴대폰수용부의 내측에 마련되어 상기 이어폰조립체와 연결된 단자접촉부와;

상기 휴대폰이 상기 휴대폰수용부로부터 결합해제시 상기 단자접촉돌기가 상기 신호단자단 탄성적으로 밀려 인출되도록, 상기 단자접촉돌기의 타측과 결합된 탄성부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 버클폰.

요구항 5]

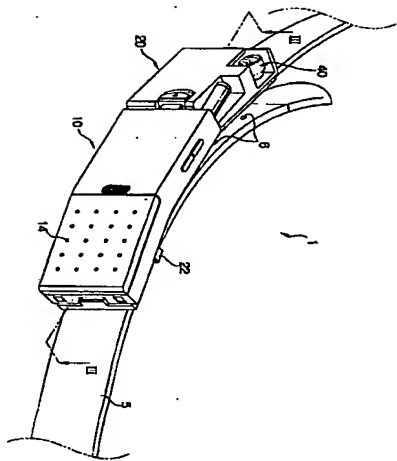
제4항에 있어서,

상기 휴대폰의 양측에 마련된 후크결합부와;

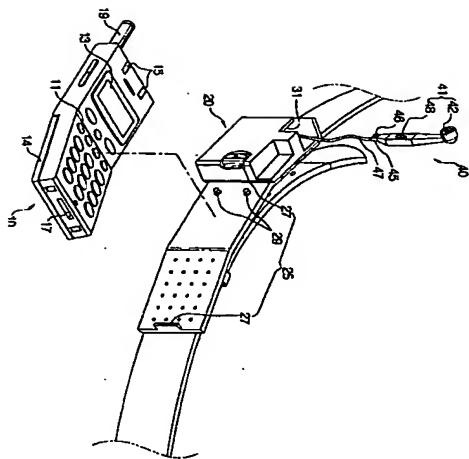
상기 후크결합부와 결합 및 결합해제가능하게 상기 휴대폰수용부에 마련된 후크를 포함하는 것을 특징으로 하는 버클폰.

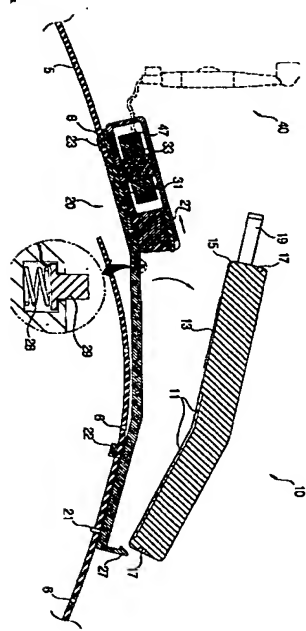
【도면】

11

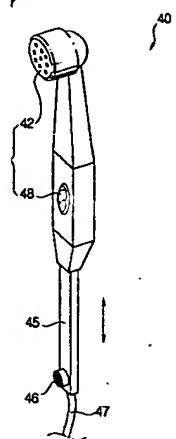








E 41  
r



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**